

X студентська науково - технічна конференція "ПРИРОДНИЧІ ТА ГУМАНІТАРНІ НАУКИ. АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ"

УДК 621.326

Вовк А. – ст. гр. КАБ-41

*Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя*

## **РОЗРОБКА АВТОМАТИЗОВАНОГО МОДУЛЯ «ЕЛЕКТРОННИХ ЖУРНАЛУ ТА ЗАЛІКОВОЇ КНИЖКИ» В СИСТЕМІ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ ATUTOR**

Науковий керівник: к.т.н., доцент Шкодзінський О. К.

Тема даної роботи відноситься до галузі систем дистанційного навчання (ДН) і планується до запровадження на сервері дистанційної освіти Тернопільського державного технічного університету імені Івана Пулюя на базі системи ATutor, що активно використовується у навчальному процесі з 2005 року.

ATutor є системою керування навчальним матеріалом. Програма є простою у встановленні, налаштуванні та підтримці для системних адміністраторів; викладачі (інструктори) можуть досить легко створювати і переносити навчальні матеріали та запускати свої онлайн-курси. А оскільки система є модульна, то вона відкрита для модернізації і розширення функціональних можливостей.

Після затвердження «Тимчасового положення про особливості застосування кредитно-модульної системи організації навчального процесу в ТДТУ ім. І.Пулюя» постали нові завдання, які необхідно було вирішити, а саме - розробити для системи ATutor модулі, які б дозволяли викладачам систематизувати результати тестів і складати по них підсумкові рейтинги з дисциплін згідно з таблицею відповідності оцінок за національною шкалою і шкалою ECTS.

З цією метою розроблено модулі «Електронний журнал» та «Електронна залікова книжка».

Перший модуль дає змогу викладачу ввести електронний журнал успішності студентів і виставляти підсумкові семестрові рейтингові оцінки. Модуль «Електронний журнал» має низку можливостей:

- перегляд результатів в одній таблиці усіх спроб проходження тестів студентів з зазначенням дати проходження;
- фільтрація даних в таблиці по групах студентів і назві тестів;
- можливість виставлення оцінки по кожному тесту і підсумкової семестрової рейтингової оцінки;
- представлення підсумкових рейтингових оцінок з дисципліни у балах за національною шкалою і шкалою ECTS.

Другий модуль – «Електронна залікова книжка» дає можливість студентам бачити результати проходження тестів по всіх курсах, результати підсумкових рейтингових оцінок з окремих дисциплін.

З точки зору програміста модуль в ATutor являє собою функціональний вузол, який виконує певну функцію, має закінчене оформлення та засоби сполучення з іншими вузлами і інтеграції в систему. Модулі для системи ATutor розроблялись з допомогою мови веб-програмування PHP і СУБД MySQL, на основі якої побудована база даних системи ATutor.

Запровадження даних модулів полегшить роботу з системою ATutor викладачам і студентам і дасть цілу низку функціональних можливостей для обробки і систематизування результатів проходження тестів і підбиття підсумкових рейтингових оцінок та адаптує систему до вимог Положення про кредитно-модульну систему в ТДТУ.